

1、创建组：gtest

```
groupadd gtest
```

```
[root@localhost ~]# groupadd gtest
[root@localhost ~]# cat /etc/group
```

```
admin:x:500:
```

```
gtest:x:501:
```

```
[root@localhost ~]#
```

2、创建用户test，指定uid为600

```
useradd test -u 600
```

```
[root@localhost ~]# useradd test -u 600
```

```
正在创建信箱文件：文件已存在
```

```
[root@localhost ~]#
```

```
admin:x:500:
```

```
gtest:x:501:
```

```
test:x:600:
```

```
[root@localhost ~]#
```

```
[root@localhost ~]# passwd test
```

```
更改用户 test 的密码。
```

```
新的 密码：
```

```
无效的密码： 过于简单化/系统化
```

```
无效的密码： 过于简单
```

```
重新输入新的 密码：
```

新建用户名密码是：123456

3、先在/home目录下创建一个空目录utest，再将用户test的家目录修改为新建的目录。

```
cd /home
```

```
mkdir utest
```

```
[root@localhost home]# cd /home
```

```
[root@localhost home]# ls
```

```
admin  lost+found  test
```

```
[root@localhost home]# mkdir utest
```

```
[root@localhost home]# ls
```

```
admin  lost+found  test  utest
```

4、将用户test添加到gtest组。

```
gpasswd -a test gtest
```

```
[root@localhost home]# gpasswd -a test gtest
Adding user test to group gtest
```

```
[root@localhost home]# cat /etc/group
```

```
admin:x:500:
gtest:x:501:test
test:x:600:
```

```
[root@localhost home]# cat /etc/passwd
```

```
admin:x:500:500:admin:/home/admin:/bin/bash
test:x:600:600::/home/test:/bin/bash
[root@localhost home]#
```

5、切换到test用户，在test用户的家目录中创建多层目录 test1/test2。

```
su - test
```

```
mkdir test1
```

```
mkdir test1/test2
```

```
[root@localhost home]# su - test
[test@localhost ~]$
```

```
[test@localhost ~]$ pwd
/home/test
[test@localhost ~]$
```

```
[test@localhost ~]$ mkdir test1/test2
[test@localhost ~]$ ls
test1
```

```
[test@localhost ~]$ ll -R
.:
总用量 4
drwxrwxr-x. 3 test test 4096 9月 6 18:45 test1
./test1:
总用量 4
drwxrwxr-x. 2 test test 4096 9月 6 18:45 test2
./test1/test2:
```

6、在test1目录中创建空文件test11.txt。

```
cd test1
```

```
touch test11.txt
```

```
[test@localhost ~]$ cd test1
[test@localhost test1]$ ls
test2
```

```
[test@localhost test1]$ touch test11.txt
[test@localhost test1]$ ls
test11.txt test2
[test@localhost test1]$
```

7、在空文件test11.txt文件中输入多行内容，如下：

```
hello world!
test11 cattest!
你好！
欢迎光临！
vi test11.txt
按i在进行编写文字
```

```
[test@localhost test1]$ vi test11.txt
```

8、在空文件test11.txt文件后追加如下内容：

```
how are you?
fine, thanks!
cat > >vi test11.txt
```

```
[test@localhost test1]$ cat >> test11.txt
how are you?
fine, thanks!
^C
```

```
[test@localhost test1]$ cat test11.txt
hello world!
test11 cattest!
你好！
欢迎光临！

how are you?
fine, thanks!
[test@localhost test1]$
```

9、查看test11.txt文件的前2行的内容。

```
head -n 2 test11.txt
```

```
[test@localhost test1]$ head -n 2 test11.txt
hello world!
test11 cattest!
```

10、查看test11.txt文件的后2行的内容。

```
tail -2 test11.txt
```

```
[test@localhost test1]$ tail -2 test11.txt
how are you?
fine, thanks!
```

```
[test@localhost test1]$ tail -n 2 test11.txt
how are you?
fine, thanks!
```

11、查看test11.txt文件的第2到第4行及第6行的内容。

```
sed -n -e '2,4p' -e '6p' test11.txt
```

```
[test@localhost test1]$ sed -n -e '2,4p' -e '6p' test11.txt
test11 cattest!
你好！
欢迎光临！
```

```
[test@localhost test1]$ sed -n -e '2,4p' -e 6p test11.txt
test11 cattest!
你好！
欢迎光临！

[test@localhost test1]$
```

12、查看test11.txt文件所有内容。

**cat test11.txt**

```
[test@localhost test1]$ cat test11.txt
hello world!
test11 cattest!
你好！
欢迎光临！

how are you?
fine, thanks!
[test@localhost test1]$
```

13、切换到root 用户，在其家目录/root目录下分屏查看install.log文件的内容。使用两种分屏查看方式查看。

**su - root**

```
[test@localhost test1]$ su - root
密码:
[root@localhost ~]#
```

**more install.log**

```
[root@localhost ~]# more install.log
安装 fontpackages-filesystem-1.41-1.1.el6.noarch
warning: fontpackages-filesystem-1.41-1.1.el6.noarch: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID fd431d51: NOKEY
安装 m17n-db-1.5.5-1.1.el6.noarch
安装 setup-2.8.14-20.el6_4.1.noarch
安装 liberation-fonts-common-1.05.1.20090721-5.el6.noarch
安装 xkeyboard-config-2.6.6.el6.noarch
安装 xml-common-0.6.3-32.el6.noarch
安装 iso-codes-3.16-2.el6.noarch
安装 filesystem-2.4.30-3.el6.i686
安装 dejavu-fonts-common-2.30-2.el6.noarch
安装 tzdata-2013g-1.el6.noarch
安装 control-center-filesystem-2.28.1-39.el6.i686
安装 paktypes-fonts-common-2.0-8.el6.noarch
安装 mesa-dri-filesystem-9.2-0.5.el6.i686
安装 mailcap-2.1.31-2.el6.noarch
安装 mozilla-filesystem-1.9.5.1.el6.i686
```

**less install.log 按q退出查看**

```
[root@localhost ~]# less install.log
```

仅将文本发送到当前选项卡

14、使用root用户在其家目录下查看/tmp目录下所有的文件及子目录的详细信息，包括隐藏文件，且按文件的修改时间倒序排序。

```
cd /tmp
ll -R
```

15、切换到test用户，在其家目录下创建test.txt的文件，并使用重定向输出向该文件输入如下内容：

```
test cat test!
test!
su - test
pwd
touch test.txt
cat > test.txt
```

```
[root@localhost tmp]# su - test
```

```
[test@localhost ~]$ pwd
/home/test
[test@localhost ~]$
```

```
[test@localhost ~]$ touch test.txt
[test@localhost ~]$ ls
test1 test.txt
[test@localhost ~]$
```

```
[test@localhost ~]$ cat > test.txt
test cat test!
test!
^C
```

```
[test@localhost ~]$ cat test.txt
test cat test!
test!
```

16、将test用户家目录下的test.txt文件拷贝到当前目录下的test1目录并重命名为test12.txt。

```
cp test.txt test1/test12.txt
```

```
[test@localhost ~]$ cp test.txt test1/test12.txt
[test@localhost ~]$ ls
test1 test.txt
```

```
[test@localhost ~]$ cd test1
```

```
[test@localhost test1]$ ls
test11.txt test12.txt test2
```

17、在当前目录创建多个空目录 aa、bb、cc。

```
cd ../
pwd
ls
mkdir aa bb cc
ls
```

```
[test@localhost test1]$ cd ../
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2016/9/6 19:45

```
[test@localhost ~]$ pwd
/home/test
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2016/9/6 19:45

```
[test@localhost ~]$ mkdir aa bb cc
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2016/9/6 19:46

```
[test@localhost ~]$ ls
aa bb cc test1 test.txt
[test@localhost ~]$
```

18、将当前目录下的子目录test1复制到子目录aa，并重命名为testaa1。

```
cp -r test1 aa/testaa1
```

```
[test@localhost ~]$ cp test1 aa/testaa1
cp: 略过目录"test1"
[test@localhost ~]$ cp -r test1 aa/testaa1
[test@localhost ~]$ ls
aa bb cc test1 test.txt
[test@localhost ~]$ cd aa
[test@localhost aa]$ ls
testaa1
[test@localhost aa]$
```

19、将当前目录下的子目录aa重命名为testaa。

```
cd ../
pwd
mv aa testaa
ls
```

```
[test@localhost ~]$ cd aa
[test@localhost aa]$ ls
testaa1
[test@localhost aa]$ cd ../
[test@localhost ~]$ pwd
/home/test
[test@localhost ~]$ mv aa testaa
[test@localhost ~]$ ls
bb cc test1 testaa test.txt
[test@localhost ~]$
```

20、将当前目录下的子目录bb、cc移动到子目录testaa。

```
mv bb testaa
mv cc testaa
```

```
[test@localhost ~]$ mv aa testaa
[test@localhost ~]$ ls
bb cc test1 testaa test.txt
[test@localhost ~]$ mv bb testaa
[test@localhost ~]$ mv cc testaa
[test@localhost ~]$ ls
test1 testaa test.txt
[test@localhost ~]$ cd testaa
[test@localhost testaa]$ ls
bb cc testaa1
[test@localhost testaa]$
```

21、将当前目录下的子目录testaa、test1、test.txt一起打包压缩到test.tar.gz文件。

```
cd /home/test
tar -zcv -f test.tar.gz testaa test1 test.txt/
```

22、将当前目录下的test.tar.gz文件解压缩到当前目录下的testaa/bb目录。

```
cd /home/test
tar -zxv -f test.tar.gz -C testaa/bb
```

```
[root@localhost test]$ tar -zxv -f test.tar.gz -C testaa/bb
test1/
test1/test2/
test1/test11.txt
test1/test12.txt
testaa/
testaa/bb/
testaa/cc/
testaa/testaa1/
testaa/testaa1/test2/
testaa/testaa1/test11.txt
testaa/testaa1/test12.txt
test.txt
```

23、在当前目录查找名称中包含有“test”的文件。

```
cd /home
find -name test
```

```
[root@localhost home]# find /-name test
find: “ /-name” : 没有那个文件或目录
test
test/test.txt
test/.bashrc
test/.bash_logout
test/.gnome2
test/test1
test/test1/test2
test/test1/test11.txt
test/test1/test12.txt
test/testaa
test/testaa/bb
test/testaa/bb/test.txt
test/testaa/bb/test1
test/testaa/bb/test1/test2
test/testaa/bb/test1/test11.txt
```

24、在当前目录查找名称中以“.txt”结尾的文件。

```
find /home/ -name "*.txt"
```

```
[root@localhost home]# find /home/ -name "*.txt"
/home/test/test.txt
/home/test/test1/test11.txt
/home/test/test1/test12.txt
/home/test/testaa/bb/test.txt
/home/test/testaa/bb/test1/test11.txt
/home/test/testaa/bb/test1/test12.txt
/home/test/testaa/bb/testaa/testaa1/test11.txt
/home/test/testaa/bb/testaa/testaa1/test12.txt
/home/test/testaa/testaa1/test11.txt
/home/test/testaa/testaa1/test12.txt
[root@localhost home]#
```

25、在当前目录查找2天内修改过的文件。

```
find -mtime 2
```

```
[root@localhost home]# find -mtime 2
./admin
./admin/.bash_history
```

```
[root@localhost home]# find / -mtime 2
/bin
/root/.cache/event-sound-cache.tdb.19d0035713334c118a52d3ab0000
ux-gnu
/root/.xauthGNWCw4
/root/图片
/root/图片/2018
/root/.viminfo
/root/桌面
/root/桌面/usr
/root/桌面/usr/111
/root/桌面/usr/111/222
/root/桌面/usr/111/222/~111
/root/桌面/usr/111/222/~usr
/root/桌面/usr/111/222/333.txt
/root/桌面/usr/333.txt
/root/桌面/ifcfg-eth0~
/root/.gconf/apps/nm-applet
/root/.gconf/apps/panel/applets/trash_applet
/root/.gconf/apps/panel/applets/trash_applet/%gconf.xml
/root/.gconf/apps/panel/applets/workspace_switcher
```

26、在当前目录查找/tmp目录下小于1M的文件。

```
find /tmp/ -size -1M
```



```
[root@localhost home]# find /tmp/ -size -1M
/tmp/keyring-TF8uye/socket
/tmp/keyring-TF8uye/socket.pkcs11
/tmp/keyring-TF8uye/socket.ssh
/tmp/.X11-unix/X0
/tmp/.esd-0/socket
/tmp/pulse-uFXBMT037JUP/native
/tmp/yum.log
/tmp/keyring-ybIeIE/socket
/tmp/keyring-ybIeIE/socket.pkcs11
/tmp/keyring-ybIeIE/socket.ssh
/tmp/orbit-gdm/linc-2ff9-0-1f5c5d2e5a588
/tmp/orbit-gdm/linc-2ffa-0-63c57b3e2c374
/tmp/orbit-gdm/linc-2fe8-0-1f3d5db8d1d0b
/tmp/keyring-o6zI3Q/socket
/tmp/keyring-o6zI3Q/socket.pkcs11
/tmp/keyring-o6zI3Q/socket.ssh
/tmp/keyring-PYgpxU/socket
```

27、在当前目录查找/tmp目录下大于1M的文件。

**find /tmp/ -size +1M**

```
[root@localhost home]# find /tmp/ -size +1M
[root@localhost home]#
```

28、将当前目录下的testaa目录及其下的所有子目录及文件的权限全部修改为可读可写的权限，使用两种授权方式操作。

**chmod**

29、在当前目录下将testaa目录进行如下修改：删除拥有者的可执行的权限，删除群组的写权限，删除其他用户的写和执行的权限。

30、使用vi编辑当前目录下的test.txt的文件，进行如下操作：

- 1) 在第一行后新增一行，输入内容“test vi/test”；
- 2) 再从当前行开始复制2行；
- 3) 把光标跳到文档最后一行，新增一行，将复制的内容粘贴3次；
- 4) 将文档中的“test vi/test”字符串全部替换为“test

vitest”。

**vi test.txt**

进入vi编辑按i输入“test vi/test”

按esc退

再按shift+: 输入 %s#test vi/test#test vi tste#g

成功换成“test vitest”

再按shift+: 输入 wq退出